



103758

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. Ricardo y D. Juan PIQUERAS Fernández, de nacionalidad española, residentes en LOGROÑO, calle Cabo Noval, 12

por:

"PINZA PORTA-ELECTRODOS"

=====

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a una pinza porta-electrodos de retención automática de la cola de electrodos en dos posiciones diferentes y provista de cabecilla aligerada de poco poder de almacenamiento térmico, con enmangadura de asimiento intercam--



103758

biable y protectora del terminal de conexionado eléctrico.

El fin perseguido con la pinza que se preconiza es el de facilitar el cambio de los electrodos al simplifi-
car la operación y logrando una retención automática duran-
te el trabajo, para lo cual se dispone un mecanismo de re-
cuperación elástica por resorte expansivo que se porteje -
del pernicioso efecto del calor al eliminar la concentra-
ción del mismo en la boquilla, la cual recibe posteriormen-
te el terminal soldado a la extremidad del conductor, lo-
grandose la retención de este terminal por un tornillo pri-
sionero de accionamiento exterior que simultáneamente re-
tiene una camisa protectora de la anterior conexión y re-
ceptora de la enmangadura de asiento del conjunto de la
pinza, cuya enmangadura es recambiable a efecto de mante-
ner permanentemente el efecto protector y estético del ele-
mento.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se
acompaña una hoja de planos en los que se representa esque-
máticamente el modelo, que a continuación y con referencia
a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

La fig. 1ª es una vista lateral y en alzado de -
la pinza dispuesta para la recepción del electrodo.

La fig. 2ª ilustra en vista en planta a la misma
pinza.

La fig. 3ª representa al dispositivo de referen-
cia según una vista frontal.

La fig. 4ª finalmente, muestra a la nueva pinza
porta-electrodos en una representación lateral, seccionada
para la perfecta apreciación de la disposición de los ele-
mentos integrantes.



103758

Según queda representado en los dibujos, la marca (1) designa a la boquilla en la que para evitar la concentración de calor se practican unas perforaciones pasantes - diametrales (2), (3) y (4) que simultáneamente aligeran el peso de la pieza. En la misma, existen unos orificios (5) axial, y (6) radial e inclinado, destinados a la recepción de las extremidades o colas de los electrodos e indistintamente en cualquiera de ellos, de manera que adopten las posiciones marcadas en trazo discontinuo en (7) y (8), proporcionando una gran facilidad de trabajo por la accesibilidad en la obra. La boquilla (1) dispone posteriormente de un alojamiento roscado (9) en el que se recibe el terminal (10) soldado en la extremidad del cable (11) portador de la corriente eléctrica. La misma boquilla presenta radialmente - otro alojamiento roscado (12) en el que se recibe una pieza (13) rematada exteriormente en horquilla y en la que mediante un bulón pasador (14), se retiene en basculación una palanca acodada (15) cuya extremidad presiona y retiene al electrodo que ha sido introducido por cualquiera de los orificios (5) ó (6) mediante la acción de expansión elástica - de un resorte (17) cuyo efecto se destruye manualmente, por opresión en (16), en el momento de cambio de electrodo, quedando forrada esta extremidad (16) por un manguito protector de material poco conductor del calor.

Las extremidades del resorte (17) se retienen en sendas cavidades practicadas en la boquilla y en la palanca acodada y entre cuyos elementos queda prisionero.

La boquilla presenta un entallado envolvente (20) en la parte posterior, que recibe una funda resistente (21) susceptible de ser fijada mediante un tornillo prisionero -



103758

70 (19) que simultaneamente retiene el terminal (10) de apor-
 tación de corriente, y receptora, la anteriormente indica-
 da funda (21), de la enmangadura exterior y de asimiento -
 (18), realizada en material resistente al calor, la cual -
 se extiende en la magnitud adecuada para facilitar la actua-
 ción de la pinza y protección del cable.

75 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto
 del modelo y la forma en que el mismo puede ser llevado a
 la práctica, se hace constar que en su realización podrán
 ser variables los materiales, formas y dimensiones, y en -
 general, cualquier otro detalle accesorio o secundario, --
 siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencia-
 lidad propuesta.

80 Los términos en que queda redactada la presente
 memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, de-
 biéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limita-
 tiva.

=.=.=.=.=.=.=.=.=

N O T A

85 EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá re-
 caer precisamente sobre las particularidades característi-
 cas de las siguientes reivindicaciones.

1.- PINZA PORTA-ELECTRODOS, esencialmente carac-



103758

90 terizada por comprender una cabecilla conductora, en genera
ción cilíndrica y con aligeramiento mediante perforaciones
diametrales, que posteriormente presenta un alojamiento axial
y roscado para la recepción del terminal soldado en la extre
95 midad del cable conductor de aportación de corriente con la
particularidad de que este alojamiento queda envuelto por -
una camisa resistente calada en tallado coaxial dispuesto -
en la misma cabecilla y fijada esta camisa mediante disposi
100 ción de tornillo prisionero que se prolonga radialmente has
ta alcanzar el terminal del cable al que limita en su giro,
recibiendo la repetida camisa un mango envolvente y amovi--
ble en función de cuerpo de asiento del conjunto.

100 2ª.- PINZA PORTA-ELECTRODOS, según la reivindica
ción 1ª, caracterizada porque la cabecilla dispone de un alo
jamiento radial y roscado para recepción de un cuerpo de --
horquilla portador en basculación de una palanca en la que
una de sus extremidades se presenta acodada y la otra, en -
extensión, con recubrimiento extremo de un manguito aislan
105 te al calor, previniéndose en este mecanismo basculante un
resorte expansivo apoyado y retenido en esta misma extremi
dad de la palanca y sobre la cabecilla de la pinza, cuyo re
sorte impulsa permanente y elásticamente a la introducción
de la extremidad acodada en una cámara tallada en la extre
110 midad frontal de la dicha cabecilla, y a la cual abducen u
na perforación axial y otra radial con ligera inclinación, a
través de las cuales se introduce selectivamente la cola --
del electrodo, cuya cola, indiferentemente de la posición -
de colocación citada es presionada y retenida por la punta
115 de la palanca acodada.

3ª.- PINZA PORTA-ELECTRODOS.



103758

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de 6 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 22 de enero de 1.964

P.A.

Moderato Polo

no. J. Cuervo

103758

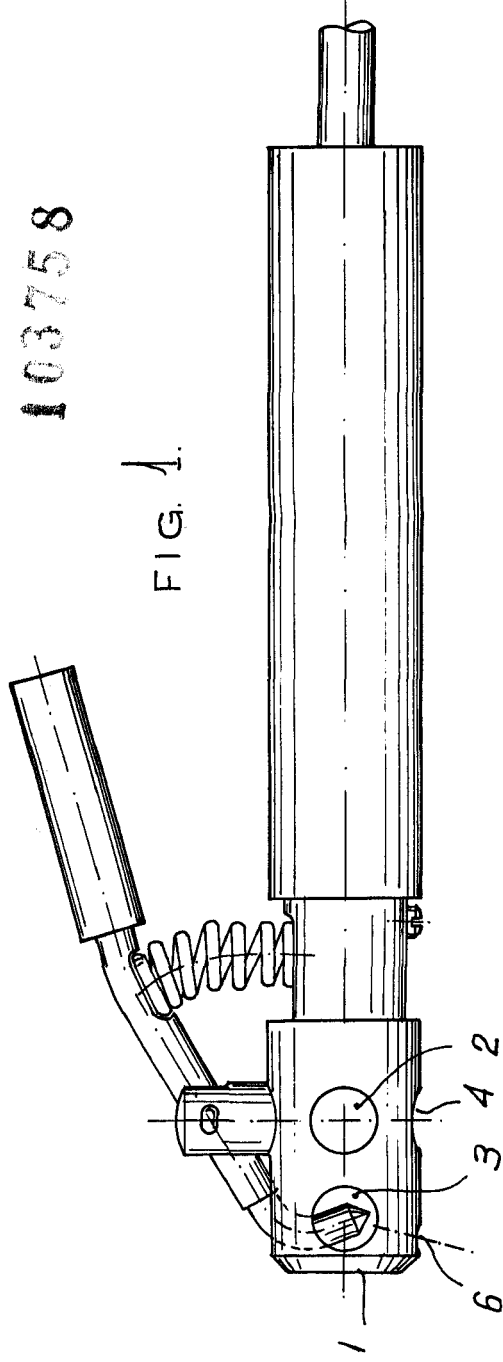


FIG. 1.

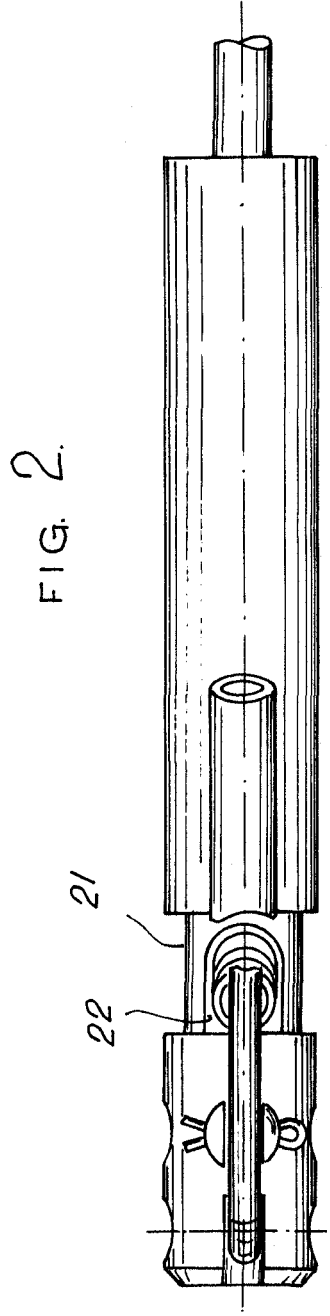


FIG. 2.

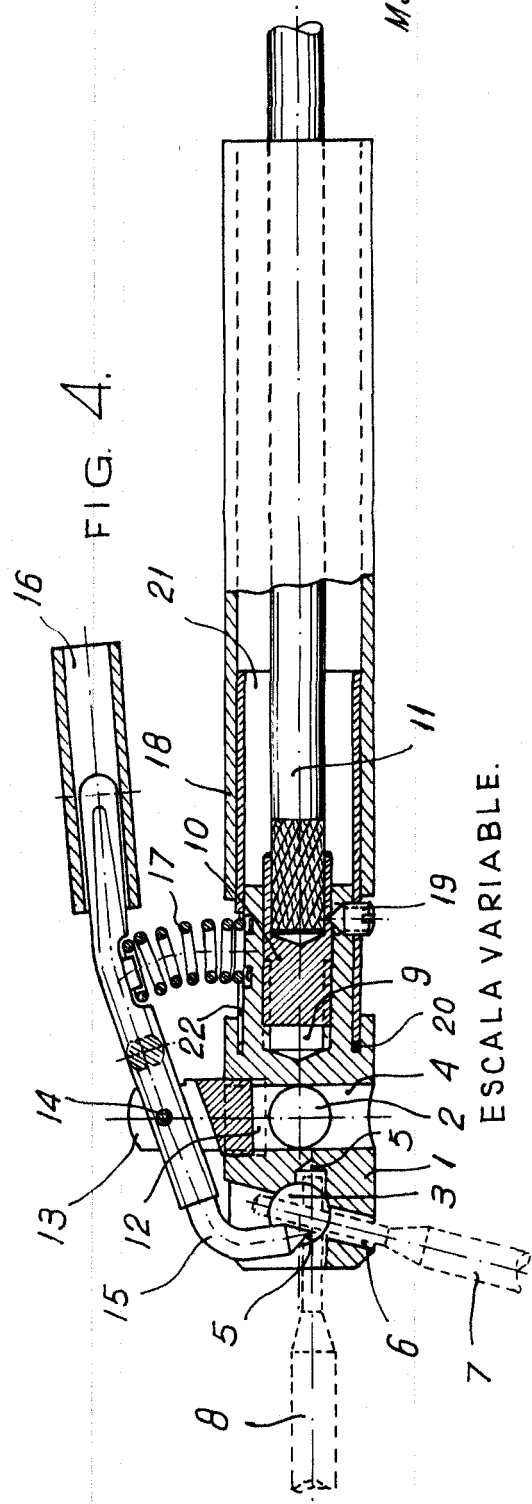


FIG. 4.

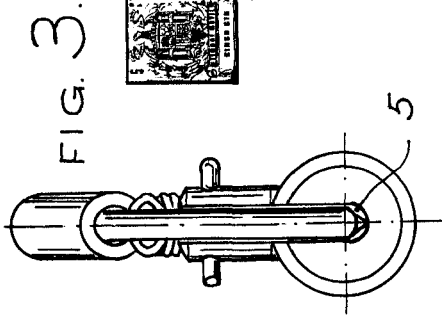
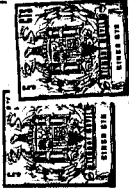


FIG. 3.



22 ENT

Madrid.

ESCALA VARIABLE.